3. METODOLOGÍA

Previo a la elaboración del documento se revisaron los compromisos ambientales y sociales que establece el Plan de Manejo Ambiental del EsIA, las Adendas y la Resolución de aprobación, para determinar su aplicabilidad en las actividades que desarrolla actualmente el Proyecto Mina de Cobre Panamá, y proceder a su evaluación.

Para este fin, se preparó una plantilla para cada uno de los Sub-componentes (19), Adendas y Resolución Aprobatoria, en la cual se listaron todos los compromisos. Se elaboró un listado de evidencias documentales de acuerdo a los avances de las actividades indicadas en el Séptimo Informe de Seguimiento y las reportadas por Minera Panamá para este trimestre. En este informe se presentaron evidencias de los meses de Agosto, Septiembre, Octubre y Noviembre de 2013.

Para la evaluación del componente social se efectuó una inspección al área del Proyecto para verificar la ejecución de los compromisos relacionados con el control de acceso (Incluyó el transporte comunitario), suministro de servicios y facilidades a los trabajadores, así como el cumplimiento de las normativas laborales que menciona el EsIA. Se visitó el Área de reasentamiento de la Comunidad de Chicheme (Nueva Esperanza) para verificar los avances y se evaluaron los programas que desarrolla el Departamento de Recursos Humanos (Capacitaciones), Departamento de Asuntos Públicos y Relaciones con la Comunidad (Educación, fortalecimiento institucional, salud y bienestar, desarrollo económico y mejoras a las infraestructuras), Oficina de Relaciones Comunitarias, Oficina de Quejas Comunitarias y Restauración de Medios de Vida; para conocer las distintas actividades y programas que se ejecutaron durante este trimestre.

Para la evaluación de los componentes físico, biológico, social y amenazas naturales e industriales, se realizaron entrevistas al personal de MPSA y contratistas. Además se efectuó un recorrido por todos los frentes de trabajo donde participaron el equipo evaluador, representantes de la empresa promotora y contratistas, con el fin de recabar las evidencias fotográficas del estado actual de los trabajos y verificar la implementación de las medidas y el

cumplimiento de los compromisos que se establecieron para el Proyecto Mina de Cobre Panamá.

Los frentes de trabajo que se visitaron en el Sitio mina fueron: Campamento Kiwara (Antes Campamento 600) y el área de los trabajos de estabilización de taludes, Cantera Botija y su área de ampliación, Poza de sedimentación 4, Poza de Sedimentación 5, Crusher PAD, Campamento TMF (Instalación de Manejo de Relaves), camino de acceso a la cantera y Workshop Stracon, Camino a la Costa (Hacia el puerto), Área de la presa norte (TMF North Dam), Área de la presa este (Eastern Dam), Acceso al sitio de disposición de saprolita, Sitio planta (Plant site), Campamento El Dorado (Antes Campamento 500), Campamento y Oficinas Valle Grande, Campamento Temporal MPSA, Cantera Old Petaquilla, Cantera Camino Corto, Depósito de material estéril Colina, Depósito de material estéril de los Campamentos Kiwara y El Dorado, Depósito de material estéril Botija (Laydown), Poza de sedimentación 2, Taller de Mantenimiento FCC, Taller de Mantenimiento Stracon, Camino Conector, Depósito de material estéril 2.5, Patio para el acopio de materiales y equipos de descarte en Valle Grande, Plataforma de perforación EI P7, Sitio de acopio de residuos peligrosos, Clínica veterinaria de MPSA, vivero y las paradas comunitarias.

En el área del Puerto (Punta Rincón) se visitaron los siguientes sitios: Camino a la Costa (Hacia el Sitio mina), Campamento SK, Rompeolas, Pozas de sedimentación 4, 5, 6, 7, 8 y 9, Planta de Generación Eléctrica (Power Plant), Cantera del Puerto, Depósito de material estéril 45 y 46, Campamento GAP, Combi Float, Taller de mecánica de Jan De Nul, Polvorín, Clínica veterinaria, Sitio de reubicación de fauna, vivero y Área de monitoreo de tortugas marinas.

También se visitó la Ampliación de la Sub-estación eléctrica de Llano Sánchez, los Proyectos de Reforestación en La Mesa y Soná (Provincia de Veraguas) y en el área de Toabré (Provincia de Coclé).

Como parte de la evaluación, se efectuaron monitoreos de Ruido Laboral específicamente en las áreas de la Poza de Sedimentación 2, Camino de Acceso al Workshop (Stracon), Cantera

Botija, Poza de Sedimentación 5, Avanzada de Camino a la Costa, Depósito de Material Estéril (Laydown), Depósito de Material Estéril Colina, Campamento Temporal MPSA, Sitio Planta, Depósito de Saprolita, Poza de sedimentación 4 (Punta Rincón), Cantera-Punta Rincón, Poza de sedimentación 4 (Sitio mina), Plataforma de perforación EIP-7 y en la Ampliación de la Sub-estación eléctrica de Llano Sánchez.

El monitoreo de PM_{10} se realizó en las zonas donde se ejecutan los trabajos de movimiento de tierra como: la Poza de sedimentación 2, Camino de acceso al Workshop, Cantera Botija, Depósito de material estéril- Laydown, Depósito de material estéril Colina, Sitio Planta, Cantera-Punta Rincón y Poza de Sedimentación 4 (Punta Roncón). En el área de la Ampliación de la Sub-estación eléctrica de Llano Sánchez, se efectuó la medición en una vivienda cercana a esta área de trabajo.

Se realizó el monitoreo de aguas superficiales en nueve puntos de muestreo (Ocho puntos de agua dulce y un punto de agua salada). De los nueve puntos de monitoreo, cuatro (4) corresponden a los ríos: Botija (W-5) cerca de San Benito, Río Pifa (W-45) cerca de la comunidad de Chicheme, Río Petaquilla (W-1) cerca del Campamento Petaquilla y Río Botija (W-49) cerca del Campamento Botija; los cuales se sitúan dentro del área de influencia directa de los trabajos de construcción del Camino Conector, Campamento El Dorado (Antes Campamento 500), Campamento Kiwara (Antes Campamento 600) y sus Depósitos de material estéril, Pit Botija, Cantera Camino Corto, Cantera Botija, Acceso Camino a la Costa, Campamento TMF y Cantera Old Petaquilla.

Los otros cinco (5) puntos se ubican en el área de Punta Rincón, y corresponden al agua de la Poza de sedimentación 6 (PR-PZ6), Poza de sedimentación 7 (PR-PZ7), Poza de sedimentación 8 (PR-PZ8) y poza de sedimentación 9 (PR-PZ9); por último, el punto de agua de mar (PR-M1) corresponde a la muestra tomada a 200 m (Aproximadamente desde la costa) en el Módulo Flotante o “Combifloat”.

Durante las inspecciones se recopilaron las evidencias fotográficas, se hizo una revisión de documentos in situ, se entrevistó al personal de MPSA y de las empresas contratistas

involucrados en la ejecución de cada uno de los compromisos y finalmente durante la etapa de gabinete, se efectuó la revisión de la documentación solicitada para la sustentación de distintos compromisos. Los sitios visitados fueron georeferenciados utilizando el sistema WGS-84.

Cabe mencionar que la visita a los distintos frentes de trabajo, se realiza reduciendo los riesgos industriales en los diferentes frentes de trabajos a inspeccionar y optimizando el tiempo de la inspección, enfocándose estrictamente en lo necesario para evaluar los compromisos específicos del PMA, Adendas y Resolución Aprobatoria.

Para la elaboración del documento, la información que se consultó y recopiló, se analizó mediante los cuatro criterios que se describen a continuación:

- **Confiabilidad:** Se analizó la información primaria, se verificó la fuente que realizó el levantamiento y publicación de la información.
- **Actualidad:** Con lo anterior se determinó la situación de la información, en cuanto a las fechas de levantamiento de información primaria y procesamiento de la información.
- **Homogeneidad:** Comprende la existencia de la misma información para todos los sectores, unidad (es) territorial (es) y ámbitos de los Sub-componentes.
- **Pertinencia:** Contiene información relacionada con los Sub-componentes y área del estudio.